

B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2018
AGRI. CHEMISTRY(ELECTIVE -10)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ પદાર્થમાં થતા ભૌતિક પરિવર્તન અને રાસાયણિક પરિવર્તન વિશે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સમીકરણ પરથી કઈ માહિતી મળે છે તે ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો (કોઈપણ એક) (૧૦)
 (1) અણુસુત્ર પરથી કઈ માહિતી મળે છે તે ઉદાહરણથી સમજાવો.
 (2) પરમાણુના કેન્દ્રિય સિદ્ધાંત આધારિત પરમાણુની “ગ્રહમંડળસ્મૃતિ” વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
 (1) સક્રિય વાયુઓ
 (2) અણુભાર
 (3) અષ્ટકનો નિયમ
 (4) મિશ્રણ
 (5) ડાલ્ટનનો પરમાણુવાદનો મુદ્દાઓ
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
 (1) પ્રાથમિક પ્રમાણિત દ્રાવણ બનાવવા માટે વપરાતો પદાર્થ કઈ શરતો પૂરી કરતો હોવો જોઈએ.
 (2) “રાસાયણની ભાષામાં દરિયાના પાણીને “પાણી કહી શકાય નહિ” વિધાન સમજાવો.
 (3) તત્વ એટલે શું?
 (4) મોલારિટી એટલે શું?
 (5) વ્યાખ્યા આપો – અણુ
 (6) ૪૦ગ્રામ/લીટર ના દ્રાવણ ની સાંદ્રતા % અને નોર્મલિટીમાં દર્શાવો.
 (7) સમીકરણની મર્યાદાઓ જણાવો.
